

Visitez notre site Web

http://www.sefram.fr

BK4076

Générateur de fonctions DDS 50MHz / Arbitraire 125MHz DDS (Synthèse Directe de Fréquence)

Précision, Ergonomie, Performances

Caractéristiques

- Générateur DDS avec une résolution de 12 digits
- Fréquence max 50MHz (sinus, carré), 5MHz (triangle)
- Générateur arbitraire : 4 000 000 points, 125Mech./s, 14 bits
- Générateur d'impulsions 25MHz intégré
- Amplitude, symétrie variables avec réglage d'offset indépendant
- Wobulation linéaire et logarithmique
- Modulation AM, FM, FSK (interne et externe)
- Modes porte, déclenché, salve
- Entrée horloge externe 10MHz pour synchronisation de plusieurs générateurs
- Entrée sommation analogique intégrée
- Affichage LCD graphique rétroéclairé
- Interface RS-232 et IEEE
- Logiciel WaveX fourni pour la génération de formes d'ondes arbitraires
- Calibration automatique intégrée



BK4076

Synthèse Directe de Fréquence

Le nouveau générateur BK4076, avec son système de synthèse directe, vous offre des performances exceptionnelles: stabilité du signal généré, précision et résolution de la fréquence du signal (12 digits) et pureté de la forme d'onde.

Générateur arbitraire

Le BK4076 est aussi un générateur arbitraire très performant permettant de générer des signaux complexes à partir d'une mémoire de 4 000 000points, un échantillonnage allant jusqu'à 125Méch./s et une résolution de 14 bits. Un nombre important de formes d'ondes préprogrammées est disponible. La sortie Marqueur s'avère très utile pour synchroniser un oscilloscope ou d'autres instruments. Le BK4076 est livré avec le logiciel WaveX pour générer les formes d'ondes arbitraires en toute simplicité.

Simplicité d'utilisation

Le générateur BK4076 a été conçu pour une utilisation intuitive: avec son affichage LCD graphique rétroéclairé, vous avez une visualisation claire et rapide des paramètres. Des touches de fonction permettent un accès direct aux divers paramètres et donc une efficacité maximum. Le clavier numérique apporte une souplesse supplémentaire pour entrer les données. La forme d'onde du signal est rappelée à l'écran.

Modulation et Wobulation

Le générateur BK4076 dispose d'un mode balayage (wobulation) interne et externe. En interne, le balayage peut être linéaire ou logarithmique, avec réglage des fréquences de départ et de fin. Le signal généré peut être modulé, avec le choix de la fréquence, du type de signal et du taux de modulation

Flexibilité : entrée horloge externe 10MHz

Le générateur BK4076 dispose d'une entrée horloge externe 10MHz et des E/S permettant de synchroniser plusieurs générateurs. Laissez libre cours à votre imagination!

Programmation SCPI

Le BK4076 est compatible SCPI. Il s'intègrera très facilement dans vos bancs de test (ATE)

Calibration automatique intégrée: un gain d'argent considérable

Le BK4076 dispose d'une calibration automatique interne: gain de temps et d'argent. Avec un multimètre vous réalisez l'ajustage périodique de votre générateur, sans retour usine et selon une procédure automatique.





Seiram —	Sefram	BK	4076
----------	--------	----	------

Caractéristiques tec	chniques BK 40	76 Générateur I	DDS/Arbitraire
Fréquence des signaux (DD)		Phase	de -180° à +180° avec une résolution de 0.1
Sinus	l 1µHz à 50MHz	Source de déclenchement	externe, manuel ou interne (0,01Hz à
Carré	1µHz à 50MHz	Source de decientement	1MHz, réglable sur 4 digits)
Triangle	1µHz à 5MHz	Modulation	1 127 . 03.00.10 00.1 . 0.13.00.
Impulsion	1mHz à 25MHz	Modulation AM (amplitude)	
Précision en fréquence	±0,001% typique (10ppm)	Interne	0,01Hz à 20kHz, sinus, carré ou triangle
Résolution	12 digits, limité à 1µHz	Taux de modulation	variable de 0% à 100%, par pas de 1%
Mode arbitraire		Externe	par signal de 5V c-c pour 100% de
Mémoire	2 points à 4.000.000 points		modulation (F<50kHz)
Résolution verticale	14 bits		impédance de 10kohms
Echantillonnage	8ns à 100s	Modulation FM (fréquence)	100411 200111
Résolution d'échantillonnage	4 digits, limité à 100ps	Interne	0,01Hz à 20kHz, sinus, carré ou triangle
Précision d'échantillonnage	±0,005% typique (50ppm)	Externe	par signal de 5V c-c pour 100% de
Ajout de bruit	possibilté d'ajouter de 1% à 100% de		déviation (F< 50kHz)
Formos d'andos prédéfinios	bruit sur une forme d'onde	Modulation FSV	impédance de 10kohms
Formes d'ondes prédéfinies	sinus, triangle, carré, bruit, rampe +,	Modulation FSK Interne	0,01Hz à 1MHz
	rampe -, sin(x)/x, exponentielle +, exponentielle -, gaussienne."	Externe	1MHz max
Caractéristiques de sortie	exponentielle -, gaussienne.	Mode balayage (wobulation)	IIVITZ IIIdX
Amplitude	10mVpp à 10 Vc-c sous 50 0hms	Type	linéaire ou logarithmique
Amplitude	20mV à 20Vc-c en circuit ouvert	Temps de balayage	10ms à 500s
Résolution	3 digits (1000 points)	Déclenchement du balayage	interne, externe, continu, déclenché ou salv
Précision	±1% ±20mV sous 50 ohms de 1 à 10V	Verrouillage de phase de 2	ou plusieurs instruments
Platitude	±0.1dB jusqu'à 10MHz, ±1dB	2 ou plusieurs instruments per	uvent être verrouillés en phase
1 Iddioddo	jusqu'à 50MHz	(0 à ±360°), en mode DDS	averte etre verreames err priase
Décalage de l'amplitude	±4.99V sous 50 Ohms, indépendant	Résolution	0,1°
Résolution	Par pas de10mV, avec un affichage	Entrées / sorties (sur conec	
	de 3 digits	Entrée TRIG (déclenchement)	compatible TTL, avec largeur mini de 20n
Précision	±1% ±10mV sous 50 ohms,		fréquence max de 20MHz
	amplitude de 1V à 10V	Sortie SYNC	signal TTL, sous 50 ohms
Impédance de sortie	50 Ohms ± 3%	Entrée MOD IN (modulation)	5V c-c pour 100% de modulation
Protection de la sortie	contre les court-circuits et toutes les		impédance 10k ohms
	tensions autorisées en laboratoire		bande passante du continu à 50kHz
Filtre	elliptique 9 poles et Bessel 5 poles	Sortie Marker	Impulsion TTL, programmable par I'u
Protection de la sortie	contre les court-circuits et toutes		tilisateur en mode arbitraire
	les tensions autorisées en laboratoire	Entrée/Sortie Référence	entrée: signal 10MHz de référence,
Caractéristique des signaux			pour synchronisation de plusieurs
Signal sinusoïdal	05-101-0 > 001-11-		générateurs
Distorsion harmonique	-65dBc de 0 à 20kHz		sortie : 10MHz ou horloge du généra
	-60dBc de 20kHz à 100kHz	Entrás Curaraina la	teur arbitraire
	-45dBc de 100kHz à 5MHz	Entrée Summing In	sommateur analogique: ajoute à
Daiga parasitas	-35dBc de 5MHz à 50MHz		la sortie le signal Sum In (impédance 500 ohms)
Raies parasites Signal carré	< -65dBc DC à 1MHz		
Temps de montée signal carre	é < 6ns (10% à 90%) sous 50 ohms	SPECIFICATIONS GENERA	
Erreur de symétrie	< 1% de la période ±5ns	Afficheur	LCD graphique, rétro éclairé (160 x 80 points)
Suroscillation	< 5% de l'amplitude c-c sous 50 ohms	Interface	RS-232 et IEEE
Rapport cyclique variable	carré, de 20% à 80% jusqu'à 10MHz,	Mémoire	50 configurations en mémoire non volatile
Rapport Cyclique Variable	puis 40% à 60% jusqu'à 30MHz	Calibration	interne, semi automatique
Impulsions	idem signaux carrés, avec temps de	Alimentation	100-264V AC, 47Hz à 63Hz, <50VA
in paid on a	transition variable	Température de fonctionnement	0°C à 50°C
Largeur	de 20ns à (période - 20ns) et une	Température de stockage	-20°C à 70°C
20. 900.	résolution de 10ns	Sécurité Dimandiana	CEI 1010 cat I
Modes de fonctionnement		<u>Dimensions</u>	88 x 275 x 213 mm
Continu	le signal de sortie est présent,	Masse	2,5 Kg
	sans condition	Livré avec	Manual d'utilisation
Déclenché	le signal de sortie est présent lors	Livré avec :	Manuel d'utilisation
	qu'une condition de déclenchement existe		Cordon secteur Cable RS232 de type Nul modem
Porte	le signal de sortie est présent pen		Logiciel WaveX pour Windows™"
	dant la durée du signal de porte		rodiciei wasev boni milinomz
Salve	le signal de sortie est émis avec un		
	nombre de période programmable		CE
	de 2 à 99999		

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK4076F00





32, rue Edouard Martel • B.P. 55 • 42009 - St Etienne cedex 2



Fax. +33 (0).4.77.57.23.23

Web: www.sefram.fr • e-mail: sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur